

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-88.84

Канализационная насосная станция производительностью
400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками
при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м
(сборно-монолитный вариант, опускной способ)

Альбом XII

Сметы

Подземная часть

15585-03
ЦЕНР 0-84

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать: 11 " " 1984 г.
Заказ 1-194 Тираж 365

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-88.84

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч,
напором 30-40 м с решетками-дробилками при глубине заложения
подводящего коллектора 5,5 м
(сборно-монолитный вариант, опускной способ)

Альбом XII

Сметы

Подземная часть

Опускной способ производства работ
в мокрых грунтах

Стоимость

РД-600КРД-40

Общая в тыс. руб.

135,20

133,00

Строительно-монтажных работ

96,45

96,30

I мЗ здания

43,46

43,39

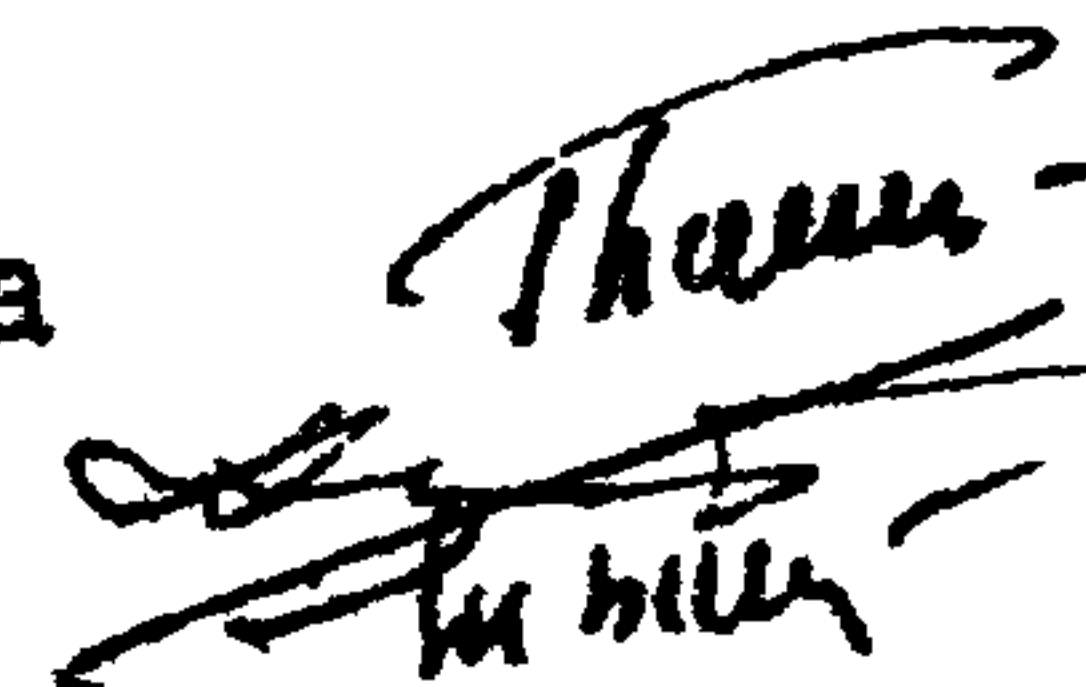
Разработан проектным институтом
"Харьковским Водоканалпроект"

Утвержден В/О "Союзводоканалпроект"
протокол №75 от 05.12.1983 г.
введен в действие В/О "Союзводоканал-
проект" приказ № 82 от 18.04.1984 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЗОСИС



Г. Бондаренко

В. Лялик

Е. Тышко

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ страниц
I	2	3
1	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I	5
3	Общестроительные работы подземной части	9
4	Бедность потребности в производственных ресурсах	43

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/час напором 30-40 м с решетками-дробилками с подземной частью из сборно-монолитного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (опускной способ в мокрых грунтах) составлены в ценах и нормах, вводимых с I.I.84 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным единичным расценкам (ЕРЕР) на строительные работы для I территориального района и базисным ценам на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московской области 1983 года издания.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ	- 16,5%
для монтажа металлоконструкций	- 8,6%
для внутренних санитарно-технических работ	- 13,3%

Составила рук. группы



Ф. Дзовицкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками в сборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (опускной способ в мокрых грунтах)

	<u>РД-600</u>	<u>КРД-40</u>	
Сметная стоимость	135,20	133,00	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция			тыс. руб.
Показатели по смете:			
Стоимость на:			
расчетную единицу произво-дительности м ³ /ч	112,66	110,83	руб.
I м ² общей площади здания	315,09	314,60	руб.
I м ³ объема здания	43,46	43,39	руб.

Составлена в ценах, вводимых с I.I.84 г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строи-тельн. работ	мон-таж-ных работ	оборудов. приспособ. мебели и инвентаря	про-чих зат-рат	Всего	в том числе основ-ной зара-бот. плат	эсплуа-тация машин	Норматив-ной услов-но-чистой продукции	Наи-мено-един. изме-рения	К-во един. изме-рения	Стоимость единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Общестроительные работы

Подземная часть

I	Альбом XII Смета № I	С решетками-дробилками РД-600	57,87				57,87				м ³	990,7	58,41
---	-------------------------------	----------------------------------	-------	--	--	--	-------	--	--	--	----------------	-------	-------

902-I-88.84(УИ)

6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Смета № I	С решетками-дробилками КРД-40	57,75	-	-	-	57,75				м3	990,7	58,29
3	Альбом ХТ Смета №2	Надземная часть	22,35	-	-	-	22,35				м3	1228,3	18,19
Итого по общестроительным работам:													
		С решетками-дробилками РД-600	80,22	-	-	-	80,22				м3	2219	36,15
		С решетками-дробилками КРД-40	80,10	-	-	-	80,10				м3	2219	36,09
Сантехнические работы													
4	Альбом XI Смета №3	Отопление	0,70	-	-	-	0,70				м3	2219	0,32
5	Смета №4	Теплоснабжение установки П-I	0,12	-	-	-	0,12				м3	2219	0,05
6	Смета №5	Теплоснабжение водоподогревателя	0,20	-	-	-	0,20				м3	2219	0,09
7	Смета №6	Узел управления	0,60	-	-	-	0,60				м3	2219	0,26
8	Смета №7	Вентиляция	2,86	-	-	-	2,86				м3	2219	1,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	Смета № 8	Водопровод	0,25				0,25				м3	2219	0,11
10	Смета № 9	Канализация	0,16				0,16				м3	2219	0,07
		Итого по сантех- ническим работам	4,89				4,89						
		Технологическое обору- дование и трубопроводы:											
11	Смета № 10	С решетками-дробил- ками РД-600	-	5,48	27,39		32,87						
12	Смета № 10	С решетками-дробил- ками КРД-40	-	5,43	25,45		30,88						
13	Смета № 11	Трубопровод техни- ческой воды	-	0,26	0,07		0,33						
14	Альбом XI Смета № 12	Приобретение гарде- робного оборудова- ния	-	-	-	0,26	0,26						
		Электрические работы											
		Электросиловое оборудование:											
15	Смета № 13	С решетка-дробил- ками РД-600	-	4,10	10,92	-	15,02						
16	Смета № 13	С решетками-дро- билками КРД-40	-	4,12	10,81	-	14,93						

902-I-88.84 (XII)

- 8 -

19585-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I7	Смета № I4	Электроосвещение	1,26	-	-	-	1,26						
		Итого по электро- техническим работам:											
		С решетками-дробил- ками РД-600	1,26	4,10	10,92	-	16,28						
		С решетками-дробил- ками КРД-40	1,26	4,12	10,81	-	16,19						
I8	Смета I I5	КИП	-	0,24	0,11		0,35						
		Итого по насосной станции:											
		С решетками-дро- билками РД-600	86,37	10,08	38,49	0,26	135,20						
		С решетками-дро- билками КРД-40	86,25	10,05	36,44	0,26	133,00						

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Руководитель группы

Составила: ст. инженер


 В. Лялюк


 В. Тышко


 Ф. Озовицкая


 М. Трсфименко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками. На общестроительные работы подземной части в сборно-мономолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (опускной способ в мокрых грунтах)

Основание: чертежи № Ал. IY КЖ I+38
лм I+5

	РД-600	КРД-40	тыс. руб
Сметная стоимость	57,87	57,75	
Нормативная условно-чистая продукция			
Показатели по смете			
Стоимость на:			
Расчетную единицу производительности м ³ /ч	48,23	48,13	руб.
1 м ² общей площади подземной части	528,01	526,92	руб.
1 м ³ объема здания подземной части	58,41	58,29	руб.

Составлена в ценах, вводимых с I.I.1984 г.

№ п/п	№ прейскурантов, укрупненные сметные нормы, расценки ценников и других	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативная условно-чистая продукция
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		
						основной заработной платы	эксплуатация машин		основной заработной платы	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Земляные работы

1	I-II29	Планировка площадки механизированным способом грунтов II группы	100 мм	5,12	0,35			2			
---	--------	---	--------	------	------	--	--	---	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-230 I-237 I.29-I I.29-8 т.ч. п.1.11	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. перемещением до 30 м Цена: $(33,8+27,7 \times 2) \times 1,1$	1000 м ³	0,04	98,12			4			
3	I-174 I.22-13 т.ч. п.1.11 табл.3	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ на автосамосвалы Цена: $131,0+124,39 \times 0,15$	1000 м ³	0,04	149,65			6			
4	СЦПГ ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км	т	56	0,29			16			
5.	I-194 I.25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы автотранспортными средствами	1000 м ³	0,04	10,7			1			
6	I-175 I.22-14 т.ч. п.1.11 табл.3	Разработка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы Цена: $156,0+148,09 \times 0,15$	1000 м ³	0,497	178,21			89			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-23I I.29-2 т.ч. п.1.11 табл.3	Добор грунта II группы буль- дозером мощностью 80 л.с. с перемещением до 10 м Цена: 40,8хI, I	1000 м3	0,049	44,88			2			
8	I-174 I-22-13 т.ч. п.1.11 п.1.17	Погрузка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: 131+124,39х0,15	1000 м3	0,049	149,65			7			
9	СЦПГ ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамс.ва- лами на расстояние 1 км	т	956	0,29			277			
10	I-195 I.25-2	Работа на отвале при до- ставке грунта II груп- пы автотранспортными средст- вами	1000 м3	0,546	13,2			7			
11	I-23I I.29-2 т.ч. п.1.11 табл.3	Разработка грунт II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением с 10 м Цена: 40,8хI.	1000 м3	0,861	44,88			39			
12	5-520 5.78-5	Опускание железобетонного колодца площадью до 300 м2 с разработкой грунта I груп- пы краем с грейфером на глубину до 10 м	100 м3	8,61	167			1438			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	I-174 I.22-13 т.ч. п.1.11 п.1.17	Погрузка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ на автосамосвалы Цена: 131,0+124,39x0,15	1000 м ³	0,861	149,65			129			
14	СДП ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км	т	1507	0,29			437			
15	I-195 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами	1000 м ³	0,861	13,2			11			
16	I-174 I.22-13 т.ч. п.1.11 п.1.17	Погрузка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м ³ на автосамосвалы Цена: 131,0+124,39x0,15	1000 м ³	0,111	149,65			17			
17	СДП ч.1 стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км в обратную засыпку	т	194	0,29			56			
18	I-257 I.31-2 т.ч.	Засыпка котлована грунтом II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением до 10 м Цена: 18,9x1,1	1000 м ³	0,111	20,79			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	I-II84 I.II8-10	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками в котловане по дну более 100 м ²	100 м ³	I,II	9,69			II			
20	8-28 8.4-8	Устройство глиняного замка	м ³	3,0	II,8			35			
21	I6-38 I6.7-I к=0,4 на разборку без стой- мости ма- териала	Подвеска к колодезю инъекционных труб Д=32 мм с перфорированным наконечником с разборкой Цена: I,14+(0,01+0,21)х0,4	м	78	I,228			96			
22	I6-38 I6.7-I	Прокладка перфорированных труб Д=32 мм с разборкой Цена: I,14+(0,01+0,21)х0,4	м	41	I,228			50			
23	5-528 5.79	Нагнетание тиксотропного раствора состава I:4	м ³ раст.	37	I,93			71			
24	IIIР-II- -38-12 г.35,72 I3	Глина бетонитовая		5,03	34,89			210			
25	6-171 6.15-12	Засыпка под формату мелким щебнем и песком Цена: I,31+7,79хI,05	м ³	2,2	9,49			21			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	5-507 5.76-2	Монолитное железобетонное кольцо форматы из бетона М-200, МРЗ-50, МПа-0,4 Цена: 40,2+0,92x2x1,015	м3	24,6	42,07			1035			
27	СССЦ ч. II п. I	Арматура класса А-I	т	0,324	270			87			
28	-"- п. 3	Арматура класса А-III	т	1,25	270			338			
29	6-83 6.9-7	Установка закладных дета- лей в монолитные конструк- ции	т	0,242	441			107			
30	СССЦ т. I табл. 3-I	Соединительные элементы	т	2,867	413			1184			
31	Сборн. сметн. цен экспл. строит. материал. КОД 0489	Выдача на поверхность блоков опорного кольца весом до 1 т из колодца краном грузоподъемностью 20 т	м/час	13,64	6,39			87			
32:	I-959 I.80-I	Разработка вручную сухого грунта I группы в кольцевой траншее у бетонного кольца	100 м3	0,75	62,3			47			

902-I-88.84 (XII)

- 15 -

19585-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	I-969 I.8I-3	Погрузка строительного мусора вручную на автосамосвалы (грунт III группы)	100 м3	0,23	56,2			13			
34	СЦН ч. I стр.28	Отвозка строительного мусора автосамосвалами на 3 км в отвал	т	41	0,43			18			
35	I-195 I.13-2	Работа на отвале при доставке грунта III группы автотранспортными средствами	1000 м3	0,023	13,2			1			
36	5-528 5.79	Нагнетание цементно-песчаного раствора I:I:I,5 (томпонаж застенного пространства)	м3	37	1,93			71			
37	ССЦ 4-20 Пр-нт 06-12-01 п. I-076	Песок	м3	37	7,79			288			
38	ССЦ экпл. строит. ШИН КОД 2325	Устройство открытого водоотлива насосами 30-54м3/ч	м/ч	1889	0,84			1587			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Возврат материалов:									
39	СССЦ ч. I п. 16 стр. 65 к=0,8	Трубы водопроводные Д-32мм Цена: 0,54x0,8	м	104	0,432			45			
		Итого по I разделу						7897			
		В том числе возврат						45			
		II. Основание									
40	8-14 8.4-2	Гидроизоляция из слоя толя	100 м ²	1,25	148,0			185			
41	II-II II.I-II	Устройство бетонной подго- товки	м ³	12,46	29,3			365			
42	II-55 II.8-I	Выравнивающий слой из цемент- ного раствора толщиной 20 мм по подготовке	100 м ²	1,25	70,0			88			
43	8-16 8-19 8.4-2 8.4-3	Гидроизоляция из трех слоев гидроизола на битумной мас- тике толщиной 10 мм Цена: 171,0+280,0	100 м ²	1,25	451			564			
44	II-55 II.8-I	Цементная стяжка толщиной 20 мм	100 м ²	1,25	70,0			88			
		Итого по II разделу						1290			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III. Бетонные и ж/б конструкции											
45	5-504-I I.75-4	Устройство дренирующего слоя из щебня	м3	18,70	12,6			236			
46	5-505-I I.75-5	Сооружение железобетонного дна опускного колодца из бетона М-200, МРЗ-100, МПа-0,4 Цена: 40,5+0,92x2x1,04	м3	49,80	42,53			2112			
47	СССЦ п.1, ч.П	Арматура класса А-I	т	0,341	270			92			
48	-" п.3	Арматура класса А-III	т	6,772	270			1828			
49	6-73 6-7 6.8-2 6.8-3	Выравнивающий слой в пазу дна под панелями цементным раствором толщиной 50мм Цена: 90,2+35,1x3	100 м2	0,204	195,5			40			
50	5-506-2 5-506-3 5.76-I	Возведение стен толщиной 300 мм сборных ж/б опускных колодцев при клиновидном стыке (шириной 200 мм, толщиной 300 мм) Цена: 35,4-0,97x6+2,43x3	м3	89,2	36,87			3289			
51	ССЦ п.9-199 пр-нт 06-08 п.7-101 ССЦ т.1 т.3.3/3.4	Стоимость сборных ж/б панелей из бетона М-300, МРЗ-100, МПа-0,4 Цена: 58,5+0,82x2+0,92x2	м3	89,2	61,98			5529			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	ССЦ том I т.3-1	Арматура класса А-I	т	1,126	229			258			
53	-"-	Арматура класса А-III	т	7,564	250			1891			
54	-"-	Прокат, входящий в состав рабочей арматуры	т	2,43	250			608			
55	-"-	Закладные детали	т	3,517	413			1453			
56	-"-	Металлизация закладных де- талей	т	3,517	178			626			
57	7-350 7.24-II	Установка панелей перего- родок	м3	17,04	12,6			215			
58	ССЦ 9-199 пр-нт п.7.101 ССЦ том I т.3.3	Стоимость сборных ж/б пане- лей перегородок из бетона М-300 Цена: 58,5+0,82x2	м3	17,04	60,14			1025			
59	СССЦ т.1 табл. 3-1	Арматура класса А-I	т	0,296	229			68			
60	-"-	Арматура класса А-III	т	1,578	250			395			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	-"-	Закладные детали	т	1,074	413			444			
62	-"-	Металлизация закладных деталей	т	1,074	178			191			
63	-"-	Соединительные элементы стен и перегородок	т	4,810	413			1987			
64	-"-	Металлизация соединительных элементов	т	2,40	178			427			
65	6-164 6.15-5 ССЦ, т. I таб. 3, 4	Монолитное железобетонное опорное кольцо под плитами перекрытий стен из бетона М-200, МРЗ-100, МПа-0,4 на высоте более 6 м Цена: 52+0,92x2	м3	18,42	53,84			992			
66	СССЦ ч. II, п. 7	Арматура класса А-I	т	0,193	253			49			
67	цен. I ч. II, п. 9	Арматура класса А-III	т	0,654	286			187			
68	6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,095	441			42			
69	ССЦ том I табл. 3 I	Металлизация закладных деталей	т	0,095	178			17			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	II-11 I.II-I	Набетонка в лотках из бетона М 100	м3	0,5	29,3			15			
71	6-109 6.12-7	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м высотой до 5 м из бетона	м3	1,0	57,80			58			
72	СССЦ ч.П п.4	Арматура класса А-I	т	0,034	257			9			
73	-"- п.6	Арматура класса А-III	т	0,090	318			29			
74	6-106 6.12-4	То же, высотой до 3 м Цена: 53,5+0,92x2x1,015	м3	0,40	55,367			22			
75	СССЦ ч.П п.4	Арматура класса А-I	т	0,014	257			4			
76	-"- п.6	Арматура класса А-III	т	0,032	318			10			
77	6-177 6.16-2	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200, МПа-0,4 в грабельном отделении Цена: 52,9+0,92x2x1,015	м3	18,04	54,76			988			
78	СССЦ ч.П, п.10	Арматура класса А-I	т	0,527	338			178			

902-I-88.84 (XII)

- 2I -

19585-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
79	-"- п.12	Арматура класса А-III	т	1,022	325			332			
80	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,032	441			14			
81	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,163	355			58			
82	ССЦ том I т.3.I	Металлизация закладных деталей	т	0,195	178			35			
83	6-178 6.16-6	Монолитное железобетонное перекрытие из бетона М-200 МРЗ-100, МПа-0,4 на высоте более 6 м Цена: 56,4+0,92x2x1,015	м3	56,0	58,27			3263			
84	СССЦ ч.II п.10	Арматура класса А-I	т	0,486	338			164			
85	СССЦ ч.II п.12	Арматура класса А-III	т	2,914	325			947			
86	-"- п.43	Арматура класса Бр-I	т	0,497	392			195			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
94	СССЦ ч.П п.1975	Стоимость стальных лестниц	т	0,60	358			215			
95	9-47 9.7-2 т.ч. таб.2 п.2	Монтаж площадок из рифленой стали Цена: 46,8+19,0x0,1	т	1,78	48,7			87			
96	СССЦ ч.П п.1979	Стоимость стальных площадок из рифленой стали	т	1,70	326			554			
97	СССЦ ч.П п.1981	Стоимость ограждения лестниц и площадок	т	0,20	327			65			
98	9-47 9.7-2 т.ч. таб.2 п.2	Перекрытие каналов щитами из рифленой стали Цена: 46,8+19x0,1	т	0,42	48,7			20			
99	СССЦ ч.П п.1979	Стоимость стальных щитов перекрытия каналов из рифленой стали	т	0,42	326			137			
		Итого по IV разделу						1465			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
У. Полы											
Тип 6											
100	II-69 II.I-3	Покрытие цементное толщи- ной 20 мм	100 м2	0,468	84,7				40		
Тип 7											
Машзал											
101	II-3 II.I-3	Устройство песчаного осно- вания по дннцу	м3	57,05	10,4				593		
102	II-55 II-56 II.8-1 II.8-2	Стяжка из цементного раст- вора М-100 толщиной 40 мм Цена: 70+13,6x4	100 м2	0,58	124,4				72		
103	II-135 II.2-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток на це- ментном растворе М-100	100 м2	0,58	417				242		
Тип 3											
104	II-135 II.20-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток на це- ментном растворе в грабель- ном отделении	100 м2	0,33	417				138		
Итого по У разделу									1085		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VI. Изоляционные работы											
I05	8-27 8.4-7 -	Обмазочная гидроизоляция наружной поверхности стен битумом в 2 слоя	100 м ²	3,88	90			349			
I06	8-190 8.22-2	Леса наружные	100 м ²	3,88	49,			193			
Итого по VI разделу								542			
VII. Отделочные работы											
I07	15-276 15.55-14 т.ч. п.1.2	Сплошное выравнивание мо- нолитных ж/б ребристых пе- рекрытий на высоте более 4 м	100 м ²	1,4	39,55			56			
Цена: $42,1 - (24,4 + 1,1) \times 0,1$											
I08	13-131 13.16-4 т.ч. п.3.9	Огрунтовка потолков лаком ПФ-170 в один слой на высо- те более 4 м	100 м ²		8,922			4			
Цена: $8,83 + 0,92 \times 0,1$											
I09	13-138 13.17-2 т.ч. п.3.9	Окраска потолков эмалью ПФ-133 в три слоя на высо- те более 4 м		0,5	32,976			16			
Цена: $(10,9 + 0,92 \times 0,1) \times 3$											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II0	I5-502 I5.152-2 т.ч. п.3.18	Клеевая окраска потолков на высоте более 4 м Цена: $12,9+(6,8+0,07) \times 0,1$	100 м2	0,92	13,59			13			
III	I5-275 I5.55-13 т.ч. п.1.2	Однослойная штукатурка железобетонных поверхностей стен цементным известковым раствором на высоте более 4 м (машзал) Цена: $35,8-(20,6+1) \times 0,1$	100 м2	2,55	33,64			86			
II2	I5-275 I5.55-13 т.ч. п.1.2	То же, на высоте более 4м цементным раствором в грабельном отделении Цена: $35,8-(20,6+1) \times 0,1$	100 м2	1,44	33,64			48			
II3	I5-275 I5.55-13	То же, стен каналов в грабельном отделении	100 м2	0,33	35,8			12			
II4	6-253 6.29-4	Железнение поверхности стен каналов	м2	33,0	0,2			7			
II5	I3-I3I I3.16-4 т.ч. 3.9	Огрунтовка стен лаком ПФ-170 в один слой на высоте более 4 м Цена: $8,83+(0,92+0,27) \times 0,1$	100 м2	1,44	8,949			12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II6	I3-I38 I3.I7-2 т.ч. п.1.6 3.9	Окраска стен эмалью ПФ-I33 в три слоя на высоте более 4 м Цена: $[10,9 + (0,92 \times 0,27) \times 0,1] \times 3$	100 м2	1,44	33,057			48			
II7	I5-660 I5.I68-3 т.ч.1.12 3.18	Окраска стен поливинил-ацетатной краской ВА-27 на высоте более 4 м Цена: $76,3 + (23,1 + 0,9) \times 0,1$	100 м2	2,55	78,7			201			
II8	I3-II4 I3.I4-3	Покрытие окрасочной гидр-изоляцияй стен на основе эпоксидных смол ЭД-20 в приемном резервуаре до 4м	100 м2	1,29	73,5			95			
II9	I3-II9 I3.I5-4 т.ч. п.1.6. п.3.9	Огрунтовка стальных конструкций направляющих путей подвесных кранов, площадок, лестниц с ограждениями грунтом ФЛ-03к за один раз на высоте более 4м Цена: $12,0 + 2,05 \times 0,1$	100 м2	0,99	12,21			12			
I20	I3-II9 I3.I5-4 т.ч. п.1.6	То же, соединительных деталей кольца форшахты	100 м2	0,65	12			8			
I21	I3-I53 I3.I8-6	Окраска металлических конструкций направляющих путей	100 м2	0,99	31,35			31			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	т.ч. п.1.6 п.3.9	подвесных кранов, лестниц площадок эмалью ПФ-115 за 3 раза на высоте более 4 м (Цена: $(10,3+1,51 \times 0,1) \times 3$)									
I22	I3-I53 I3.I8-6 т.ч. п.1.56	То же, соединительного кольца форшахты Цена: $10,3 \times 3$	I00 м2	0,65	30,9			20			
I23	8-I94 8-I95 8.22-6 8.22-7	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных ра- бот при высоте помещения до 8 м Цена: $71,7+44,4$	I00 м2 гор. прок.	1,13	116,1			131			
		Итого по VII разделу						800			
		VIII. Разные работы									
I24	6-30 6.3-1	Фундаменты под лестницы из бетона М-100	м3	0,11	35,7			4			
I25	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Подливка фундаментов цемент- ным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: $90,2+35,1$	I00 м2	0,002	125,3			1			
I26	6-77 6.9-1	Установка анкерных болтов	т.	0,006	651,0			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I27	22-353 22.22-6	Металлический дренажный прямо́к из отрезка трубы Д=400+800 мм	т	0,332	634			210			
I28	22-353 22.22-6	Металлический прямо́к из отрезка трубы Д=600 мм для стока в малзале	т	0,096	634			61			
I29	6-30 6.3-1	Монолитные фунда́нты под оборудование объемом до 5 м ³ из бетона М-150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02	м ³	8,89	36,52			325			
I30	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Подливка фунда́нтов цемент- ным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м ²	0,077	125,3			10			
I31	6-77 6.3-1	Установка анкерного болтов в фунда́нты	т	0,12	651			78			
I32	6-30 6.3-1	Монолитные фунда́нты-опоры под трубопроводы из бетона М-150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02	м ³	0,21	36,52			8			
I33	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Подливка опор цементным раст- вором Цена: 90,2+35,1	100 м ²	0,27	125,3			34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I34	22-362 22.22-5	Стальные сальники Д=50+ 100 мм	т	0,029	777			23			
I35	22-363 22.22-6	Стальные сальники Д=500+ 800 мм	т	0,2	634			127			
I36	СССЦ ч. I п. 283	Пеньковая прядь для набив- ки сальников	кг	51,3	0,73			37			
I37	6-263 6.31-5	Испытание резервуара на водонепроницае мость	м3	190,1	0,19			36			
		Итого по Уш разделу						958			
		IX. Фундаменты под пристройку									
I38	6-I 6.1-1	Подготовка под фундаменты из бетона м-50	м3	1,51	27,4			41			
I39	6-I3 6.1-I3 ССЦ п. I-3 п. I-4	Монолитные бетонные столб- чатые фундаменты под балки из бетона м-150 Цена: 34,4+(26,6-25,8)х1,02	м3	8,54	35,216			301			
I40	7-I5 7.1-I5	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт	5	6,5			33			
I41	ССЦ п. 9-348	Стоимость сборных железобес- тонных фундаментных балок трапецеидального сечения	м3	0,52	67,9			35			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		массой до 3 т, длиной до 6 м из бетона М-200 (ФББ-2)									
I42	ССЦ том I т.3-I	Арматура класса А-I	т	0,014	229,0			3			
I43	-"-	Арматура класса А-III	т	0,016	250,0			4			
I44	-"-	Закладные детали	т	0,003	413,0			1			
I45	ССЦ п.9-352 том I т.3.3	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 6 м, массой до 3 т из бетона М-300 (ФББ-II, ФБ-6-Ia) Цена: 67,5+0,82x2	м3	2,62	69,14			181			
I46	ССЦ том I т.3-I	Арматура класса А-I	т	0,074	229,0			17			
I47	-"-	Арматура класса А-III	т	0,198	250,0			50			
I48	-"-	Закладные детали	т	0,011	413,0			5			
I49	6-I60 6.15-I ССЦ п.1-I7 п.1-I6	Набетонка по фундаментам между балками из бетона М-150 Цена: 45.9-(28.2-27.2)x1.015	м3	0,7	44,88			31			

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ в % к общей стоимости работ по смете стоимость единицы измерения руб.	
				Прямые затраты	% накладных расходов	Сумма по графам 5,6	Планы вычисления 8% от стоимости по графе 7	Всего по графам 7,8	в том числе		В наладных расходах % от суммы по графе 6	В плановых накоплениях % от стоимости по графам 10, 11		Всего по данным графам 10, 11, 12, 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы	м3	1444	7897	1303	9200	736	9936						17,17 6,86
2	Основание	м2	124,6	1290	213	1503	120	1623						2,80 13,02
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	277,3	31216	5151	36367	2909	39276						67,87 141,63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Стальные конст- рукции	т	4,09	1465	126	1591	127	1718						<u>2,97</u> 420,04
5	Полы	м2	137,8	1085	179	1264	101	1365						<u>2,36</u> 8,9
6	Изоляционные работы	м2	388	542	89	631	50	681						<u>1,18</u> 1,76
7	Отделочные рабо- ты	м2	670	800	132	932	75	1007						<u>1,74</u> 1,50
8	Разные работы	руб.	-	958	158	1116	89	1205						<u>2,08</u> -
9	Фундаменты под устройство	руб.	-	841	139	980	78	1058						<u>1,83</u> -
Итого по сводке					46094	7490	53584	4285	57869					100%

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСЛС

Составил: инженер

Проверила: рук. группы

 В. Лялюк

 В. Тышко

 М. Трофименко

 Ф. Дзевицкая

I	2	3	4	5	6	9	10	11	12
При решетках-дробилках КРД-40									
Исключается:									
III. Бетонные и железобетонные конструкции									
I	6-177 6.16-5	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на вы- соте до 6 м из бетона m^1-200 , $m^1a-0,4$	м3	1,29	54,76		71		
Цена: 52,9+0,92x2x1,015									
2	СССЦ ч. II п. 10	Арматура класса А-I	т	0,083	338		28		
3	-"-	Арматура класса А-III	т	0,174	325		48		
Итого							147		
Накладные расходы 16,5%							24		
Итого							171		
Плановые накопления 8%							14		
Итого исключается							185		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
		Добавляется:									
4	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,016	44Г			7			
5	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,019	355			7			
6	6-85 6.9-9	То же, весом более 20 кг	т	0,059	329.			19			
7	СССЦ том I т.3.1.	Металлизация закладных деталей	т	0,094	178			17			
		ИТОГО						50			
		Накладные расходы 16,5%						8			
		Итого						58			
		Плановые накопления 8%						5			
		Итого добавляется						63			
		Итого исключений с учетом добавлений						122			
		Итого по смете с решетками- дробилками КРД-40						57747			

I	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11	12
При шпуночном стыке панелей											
Ш. Бетонные и ж/б конструкции											
Добавляется:											
I	СССЦ Т.1 Т.3-1	Арматура класса А-III	т	0,858	250					215	
2	"-	Прокат, входящий в состав рабочей арматуры	т	0,579	250					145	
3	"-	Закладные детали	т	1,08	413					446	
4	7-350 7.24-II	Установка панелей перегородок	м3	0,42	12,6					5	
5	ССЦ п.9-199 пр-нт 06-08 п.7-101	Стоимость сборных железобетонных плоских панелей перегородок из бетона м300 Цена: 58,5+0,82x2	м3	0,42	60,14					25	
6	СССЦ Т.1 Т.3.1	Арматура класса А-I	т	0,006	229					1	
Итого										837	
Накладные расходы 16,5%										138	
Итого										975	
Плановые накопления 8%										78	
Итого добавляется										1053	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Изменения объемов и стоимости в зависимости от температурных зон -40°											
Ш. Бетонные и ж/б конструкции											
Добавляется:											
I	6-178 6.16-6	Монолитное ж/б ребристое перекрытие из бетона М 300, МРЗ-100, МПа 0,4 на высоте более 6 м	м ³	3,9	58,27						227
Цена: 56,4+0,92x2x1,015											
2	СССЦ ч.П п.10	Арматура класса А-I	т	0,121	338						41
3	СССЦ ч.П п.12	Арматура класса А-III	т	0,603	325						196
Итого										464	
Накладные расходы 16,5%										77	
Итого										541	
Плановые накопления 8%										43	
Итого добавляется по разделу Ш										584	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IX. Фундаменты под пристройку											
Исключается:											
1	7-15 7.1-15	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт	5	6,5			33			
2	ССЦ п.9-348	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок трапецеидального сечения массой до 3 т, длиной до 6 м из бетона М-200 (ФБ6-2)	м ³	0,52	67,9			35			
3	ССЦ том I т.3.1	Арматура класса А-I	т	0,014	229,0			3			
4	"-	Арматура класса А-III	т	0,016	250,0			4			
5	"-	Закладные детали	т	0,003	413			1			
6	ССЦ п.9-352 том I т.3.3	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 6 м массой до 3 т из бетона М-300 (ФБ6-11, ФБ6-19)	м ³	2,62	69,14			181			
7	ССЦ том I т.3-1	Арматура класса А-I	т	0,074	229,0			17			

902-I-88.84 (хII)

- 4I -

19585-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	-"-	Арматура класса А-III	т	0,198	250,0			50			
9	-"-	Закладные детали	т	0,011	413,0			5			
		Итого						329			
		Накладные расходы 16,5%						54			
		Итого						383			
		Плановые накопления 8%						31			
		Итого исключается:						414			
		Добавляется:									
10	7-15 7.1-15	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт	5	6,5			33			
11	ССЦ т.9-348	Стоимость сборных железобе/ тонных фундаментных балок трапецеидального сечения массой до 3 т длиной до 6 м из бетона М-200 (ФБб-2)	м3	0,52	67,9			35			
12	ССЦ" п.9-348 том I т.3.3	То же, из бетона М-300 (ФБб-36) Цена: 67,9+0,82x2	м3	-,5	69,54			104			
13	ССЦ том I т.3.1	Арматура класса А-I	т	0,039	229,0			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	-"-	Арматура класса А-III	т	0,141	250,0			35			
I5	-"-	Закладные детали	т	0,008	413,0			3			
I6	ССЦ п.9-352 том I т.33	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 6 м, массой до 3 т из бетона М-300 Цена: 67,5+0,82x2	м3	1,78	69,14			123			
I7	ССЦ т.3-1	Арматура класса А-I	т	0,096	229,0			22			
I8	-"-	Арматура класса А-III	т	0,156	250,0			39			
I9	-"-	Закладные детали	т	0,06	413,0			2			
		Итого						405			
		Накладные расходы,						67			
		Итого						472			
		Плановые накопления 8%						38			
		Итого добавляется						510			
		Итого добавлений с учетом исключений по разделу IX						96			
		Всего добавлений при температурной зоне -40°C						680			

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками при глубине заложения подводящего коллектора $h = 5,5$ м

Наименование ресурсов	Единица измерения	Опускной способ
		Сборно-монолитный вариант Мокрый грунт
Общестроительные работы		
Подземная часть		
затраты труда	чел-час	5320
заработная плата	руб.	3218
машины	руб.	2748

Составила

Берис

Терещенко